VISIT…

LANZAROTE Caliente.com



ТВОРЕЦ

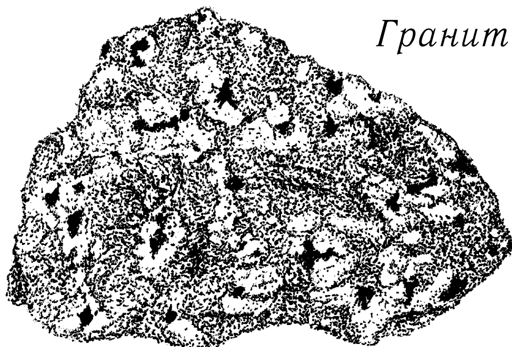
№16

ТВЕРДЫНЯ ВЕЧНАЯ

Уповайте на Господа вовеки; ибо Господь Бог есть твердыня вечная.
Исаия 26:4

Мой милый друг,

Я не устаю удивляться тому, как часто в природе я вижу руку Господа, как ясно отражает Господа все, что создано Им. Недавно я нашел в Библии несколько стихов, в которых о Господе Иисусе Христе говорится как о Камне, о Твердыне. Меня это поразило, и вот я пишу тебе о том, что я узнал нового о камнях, о том, как эта часть Божьего творения отражает Его славу.



Гранит

ПОРОДЫ

Никто не перепутает камень с буханкой хлеба. Чем же отличаются камни от остального творения Божьего? Отец Небесный сотворил их через Сына Своего тремя различными путями:

1 Господь наш Иисус Христос позволил расплавленной породе (ее называют магма) остыть под поверхностью земли. Как тесто запекается в горячей печи, так сформировались и эти *вулканические породы*.

2 Волей Божьей обломки вулканических пород (в виде глины или песка) отлагаются мощными слоями, спрессованными в камень. Такие породы называются *осадочными*. Больше всего пласты осадочных пород напоминают гигантский слоеный торт.

3 И, наконец, многие вулканические и осадочные породы под воздействием высоких температур и давления превратились в *метаморфические*.

Это очень интересно — открыть для себя, какое количество разнообразных камней, или пород, окружает нас в повседневной жизни. Пожалуй, чаще всего мы встречаем две породы — гранит и базальт. Именно из них сделано большинство фундаментов зданий, из них сложены величественные и немного мрачные готические соборы. Из мелких осколков базальта делают железнодорожные насыпи. Эти породы очень крепкие и прочные, и им не страшны года. Неудивительно, что Господь говорит о Себе как о камне — Он неизменен в течение многих и многих веков.

Структура вулканической породы зависит от того, как быстро охлаждалась расплавленная магма.. Если внимательно рассмотреть кусочек гранита, то можно увидеть смешанные темные и светлые частички (такое сочетание еще называют “соль с перцем”). Многие породы Бог создал из разных минералов. В состав гранита, например, входят полевой шпат, кварц и слюда. Их перемешанные частицы видны невооруженным глазом, потому что гранит при формировании охлаждался сравнительно медленно, так что при этом образовывались достаточно большие кристаллы. Если магма охлаждается быстро — как при извержении вулкана, например — то после охлаждения возникает мелкокристаллический базальт. Иногда лава остывает так быстро, что кристаллы не успевают сформироваться. Такую породу

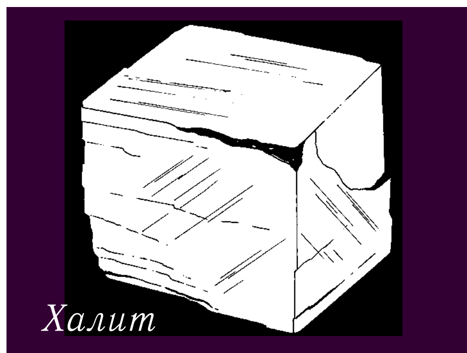
называют вулканическое стекло или *обсидиан*. Базальт тоже состоит из кристаллов разных минералов — полевого шпата, пироксена, оливина — но, в отличии от гранита, они видны только под микроскопом. Минеральные составляющие базальта, как правило, темно-зеленые или черные, поэтому базальт намного темнее, чем светлоокрашенный гранит.


Обсидиан

Если продолжать применять к породам кулинарные сравнения, то так же, как из теста можно выпечь самые разнообразные изделия, так и из магмы получаются самые разнообразные породы. Причем гранит и базальт — это как бы две крайности, все остальные представляют собой нечто промежуточное между ними. Они все имеют специальные геологические названия, но различить их может только специалист-геолог, то есть ученый, занимающийся породами и минералами.

Поговорим об осадочных породах. Этот тип складывается из мелких частиц вулканических и метаморфических пород, которые отлагаются слоями. Когда выветривается гранит, то полевой шпат разрушается, превращаясь в глину, а кварц — в песок. Глина и песок затем становятся сырьем для новых, осадочных пород. В течении многих лет, согласно Божьему замыслу, частички спрессовываются, цементируясь в одну породу с помощью таких минералов, как кальцит. Названия таких пород очень ясно говорят нам о их происхождении. Из сцементированного песка получается *песчаник,* из глины — *глинистый сланец*. Иногда несколько больших и маленьких осколков или гальки слипаются вместе; в результате возникают либо *конгломераты* (состоят из гладкой гальки), либо *брекчии* (грубые, бесформенные осколки породы).

Известняк образуется из карбоната кальция, растворенного в воде, или из твердых частей крохотных морских обитателей. *Мел* (разновидность известняка) состоит из микроскопических раковин. Кстати, тот мел, которым вы пишете в школе, это совершенно другая вещь, его производят искусственно из гипса.


Халит

Иешуа сотворил несколько удивительных пород, используя как основу испаряющуюся соленую воду. Когда вода испаряется из водоемов с солевым раствором (рапой), образуются такие осадочные породы, как *халит (каменная соль), гипс* (сульфат кальция) или *ангидрит*. Некоторые из них похожи на каменные леденцы.

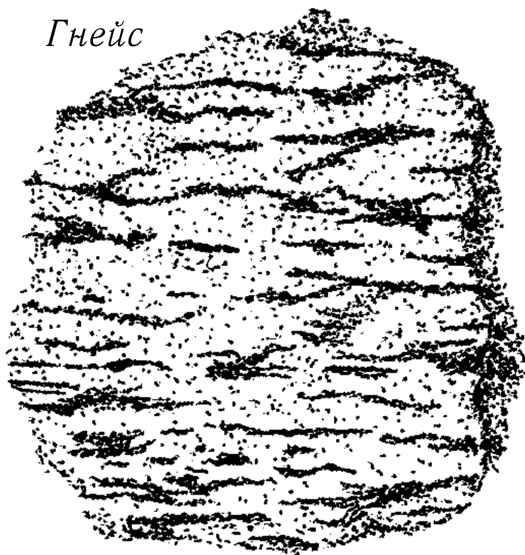
Ты, наверное, уже заметил, что названия минералов и пород часто оканчиваются суффиксом *—ит*. Это от греческого суффикса *—ites*, что означает *сущность* чего-то или *вера* во что-то. Например, сущность кальцита в том, что он состоит из карбоната *кальц*ия.

Люди всегда широко использовали осадочные породы. Из измельченного известняка делают цемент и некоторые виды удобрений. Долгое время из известняковых плит строили дома. Песчаник тоже хорошо известен как строительный материал. Столетиями каменная соль была единственным источником поваренной соли. Гипсовый порошок добавляют в краску. Кроме того, он — главная составляющая алебастра.

И, наконец, последний вид созданных Небесным Отцом пород — метаморфические. Они появляются в результате сдавления и воздействия высоких температур. Можно еще сказать, что они спекаются и сплющиваются одновременно. Иногда Господь берет уже сформированные вулканические и осадочные породы земной коры и изменяет их. Когда идет процесс горообразования, возникает очень сильное давление (автомашина, например, сплющилась бы в лепешку толщиной в лист бумаги) и сверхвысокие температуры (около 650°). Из-за этого некоторые породы рекристаллизируются.* Так и получаются разные *метаморфические породы*. Кроме того, иногда внутри земной коры возникают гигантские пузыри расплавленной магмы, они накаляют лежащие вокруг породы, и возникают другие метаморфические породы.**

* *По-научному это — региональный метаморфизм.*
** *По-научному это — контактовый метаморфизм.*

Свойства и структура этого “каменного пирожка” зависят от того, сколько времени он стоит в “печи”. И вулканические, и осадочные породы образуют разные новые породы в зависимости от того, сколько они находились в “печи”, приготовленной для них Господом. *Графит,* темная, плоская порода, из которой когда-то делали школьные доски, ни что иное как видоизмененный сланец. Если еще больше “запечь” его, то получится другая метаморфическая порода — *аспидный сланец*. На самом деле этот сланец получается из нескольких видов вулканических и осадочных пород. В сланце ясно видны слои минеральных кристаллов, слюды в частности. Под воздействием еще большего давления и высоких температур аспид превратится в *гнейс*. У гнейса тот же химический состав, что и у гранита, но кристаллы кварца, полевого шпата и слюды в гнейсах располагаются полосами.


Гнейс

Мрамор тоже метаморфическая порода, Господь создал его из известняка. Чистый мрамор белого цвета, столетиями он был любимым материалом для скульпторов. Мрамор может содержать различные минеральные добавки, и поэтому мраморные узоры так разнообразны и оттенки его так неповторимы.

Не могу не вспомнить еще одну метаморфическую породу - *кварцит*. Кварцит — это бывший песчаник. Эту породу можно встретить везде. Особенно много ее на берегах рек, озер, морей, да и в воде их достаточно — ведь красивые округлые камешки, которые вы там часто находите, ни что иное, как кусочки кварцита.

МИНЕРАЛЫ

Сложно понять строение пород, не разобравшись в минералах. Знаешь ли ты, дорогой мой друг, что в Библии упоминается более чем 30 разных минералов?[1] Как я уже говорил, гранит состоит из нескольких минералов. Да, собственно говоря, все породы состоят из одного или нескольких минералов.

Минералы — это природные тела, состоящие из химических элементов с определенными свойствами. Некоторые минералы состоят из одного химического элемента.* Пример тому — золото, алмаз, медь. Интересно, что Господь создал безупречные по красоте алмазы из атомов углерода, сгруппировав их очень плотно. Но самое интересное в том, что сверкающие алмазы состоят из того же углерода, что и графит, из которого делают грифель “простого” карандаша.

Большинство минералов представляет собой химические соединения двух или более элементов. Кварц состоит из двуокиси кремния (SiO2), то есть из комбинации атомов кремния и кислорода. В состав полевого шпата также входят кремний и кислород, плюс еще и алюминий. Слюда, кроме всего прочего, содержит еще железо и магний.

Господь Иисус Христос создал все существующие породы из двух тысяч различных минералов. Вряд ли мне удастся в таком коротком письме описать все из них. Я, пожалуй, лучше расскажу о том, как можно отличить один минерал от другого.

Большинство минералов имеют кристаллическое строение. По размеру и форме кристаллов чаще всего и определяют тип минерала. Кстати, хотя чаще всего размеры кристалла не превышают размер кулака, все же встречаются и гиганты. Например, в одном из российских месторождений, в Карелии, были найдены кристаллы полевого шпата, *каждый* из которых содержал *сотни тонн* этого минерала.[2]

А некоторые минералы, например, опал, не образуют кристаллов. Это творение Господа поистине удивительно. Этот драгоценный камень по своему химическому составу напоминает самый заурядный песок, за исключением одной детали. Для того,

**Элемент — это вещество, сотоящее из атомов только одного типа. В природе существуют 92 элемента.*

чтобы появился этот прекрасный радужный камень, Господь соединил с атомами кремния и кислорода простую воду. Собственно, опал на 20% состоит из воды, и если его “высушить”, то он потеряет всю свою красоту.

Трудно переоценить значение кристаллических минералов, ведь они — повсюду. Они не только составляют подавляющее большинство твердой поверхности земли и пород, образующих ее кору; их еще можно встретить в теле животных и растений. Мы тоже состоим из кристаллов: например, в человеческих костях есть кристаллы минерала апатита!

С твоего позволения, я немного отвлекусь. Репутация кристаллов в последнее время изрядно пострадала. Некоторые кристаллы стали использовать как предмет поклонения или средство исцеления. Сами по себе кристаллы не являются злом. Библия ясно говорит нам о том, что все, созданное Богом, хорошо. Это относится и к кристаллам тоже. Никто не запрещает людям ценить их за красоту, но старайтесь не *переоценивать* их!

Другой путь различать кристаллы — по цвету. В многоцветье различных минералов мы как бы видим отражение бесконечной красоты Господа. Среди камней мы можем встретить все цвета радуги. Иногда один минерал бывает нескольких оттенков. Чистый кварц, например, прозрачен. Тем не менее, кварц бывает и белый, и желтый, и розовый, и фиолетовый, и даже черный. Поэтому распознать кварц только по цвету просто невозможно. Удивительно, какое разнообразие оттенков создал наш Господь. Дымчатый кварц, или раухтопаз — темно-серый или совсем черный, и приобрел он такой оттенок под воздействием радиации в земной коре. В состав розового кварца (это собственное имя разновидности кварца) входит титан, отсюда его розовый оттенок, а аметист (это тоже вид кварца) имеет фиолетовый цвет из-за входящего в его состав железа.

Существует проверенный годами метод определения минерала — по его твердости. Еще в 1822 году Фредерик Маос придумал классификацию минералов в зависимости от того, насколько легко их можно поцарапать. Он построил шкалу от 1 до 10, причем самым мягким минералом его шкалы, так сказать, номером 1, стал тальк, а алмаз был определен как самый твердый минерал на земле.

ШКАЛА МАОСА	
1. Тальк	6. Ортоклаз
2. Гипс	7. Кварц
3. Кальцит	8. Топаз
4. Флюорит	9. Корунд
5. Апатит	10. Алмаз

Номер каждого минерала из шкалы Маоса показывает, во сколько раз этот минерал тверже предыдущего. Исключение составляет алмаз. Хотя его номер 10, он почти в сорок раз тверже корунда (то есть рубина и сапфира, так как это одно и то же), и почти в четыре миллиона раз тверже талька!

Каждый минерал этой шкалы может поцарапать предыдущие в шкале минералы, а его могут поцарапать только последующие. Если вы хотите определить какой-то неизвестный вам минерал, попробуйте его поцарапать минералом, чье место в шкале вы знаете. Тогда вы сможете определить его относительную твердость, а это может помочь при определении типа минерала. Если у вас под рукой нет минералов, перечисленных Маосом, можете воспользоваться простыми материалами, перечисленными в таблице.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ	
1	Простой карандаш
2,5	Ноготь
3	Медная монетка
4,5	Железный гвоздь
5,5	Стальной нож, обычное стекло
6,5	Напильник
9	Грубая наждачная бумага (оксид алюминия)

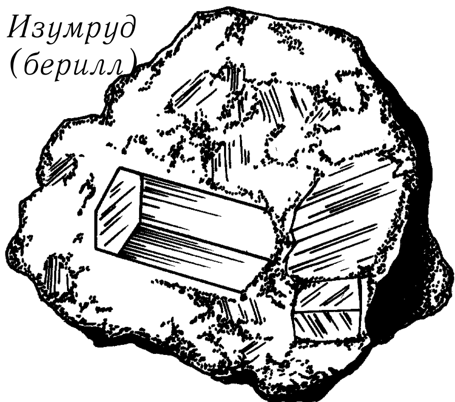
Для определения вида минерала можно использовать и другие их свойства. Например, каждый минерал обладает характерной, присущей только ему плотностью. Сравним плотность некоторых минералов с плотностью всем нам известной воды. Плотность кварца в два с половиной раза больше плотности воды, пирита (сульфат железа) — в пять раз, золота — в девятнадцать раз.

Кристаллы кальцита, если по ним ударить, раскалываются, образуя при этом раскол с ровными краями, так что получается плоская кристаллическая поверхность. Такое свойство называется *слоистость,* или *кливаж.* Другие минералы, кварц, например, раскалываются на кусочки неправильной формы. Про такие минералы говорят, что они *раковистые.*

Геологи, работающие с минералами, обращают внимание и на их блеск, то есть на то, как они отражают свет. Золото, пирит, галенит (свинцовая руда), серебро имеют *металлический блеск.* Кварц обладает *стеклянным блеском,* еще различают *алмазный* и *полуметаллический* блеск. Некоторые минералы совсем не имеют блеска.

Кроме всего, встречаются *ковкие* минералы (как золото), изменяющие свою форму, если бить их молотком, например. Бывают *магнитные* минералы (гематит). Некоторые минералы, если на них капнуть уксусом, начинают шипеть и пузыриться (песчаник), А вот слюда исключительно гибкая.

Кристаллы минералов не только приятны на вид, зачастую мы просто не можем без них обойтись. Значительная часть всего свинца получена из минерала галенита, или свинцовой руды. Сфалерит — источник цинка, касситерит — олова. Из графита делают стержни карандашей, его добавляют в краски, а еще из него делают смазку для движущихся частей многих механизмов. Из кварца делают стекло, а без полевого шпата у нас не было бы фарфора.


Изумруд (берилл)

Корунд, один из самых твердых минералов согласно шкале Маоса, достаточно часто встречается в природе. Когда волей Господа создавался корунд, иногда в его состав входило некоторое количество хрома. Так появлялись рубины. Когда вместо хрома Господь использовал чуть-чуть титана, обычный корунд превращался в прекрасный сапфир. (Кстати, изумруд — это кристаллы берилла с добавлением хрома.)

И корунд, и промышленные алмазы используют для полировки, шлифовки и сверления камней и других твердых материалов. Кончик сверла у бормашины, которой зубной врач сверлит вам зубы, тоже покрыт крохотными алмазиками. А иначе зубную эмаль просверлить просто невозможно — такая она твердая. (Правда, ты рад об этом слышать?)


Конгломерат

ИИСУС — КАМЕНЬ МОЙ

Итак всякого, кто слушает слова Мои сии
и исполняет их, уподоблю мужу благоразумному,
который построил дом свой на камне.
От Матфея 7:24

Раздумывая, каким образом камни отражают замысел и волю Бога, я опять обратил внимание на гранит. Гранит состоит из кристаллов трех минералов, именно такое сочетание и создает этот замечательный камень. И я вспомнил, что сказано в Библии. Бог триедин: Отец Небесный, Его Сын и Дух Святой. Гранит — это один камень, не три, но он состоит из трех прекрасных минералов. Убери один из минералов — и гранит уже не будет гранитом, для его существования необходимы все три компонента. Бог — един, но Библия ясно говорит нам, что Бог един в трех лицах. Троица составляет нашу вечную Твердыню.

Суть Троицы всегда сложно понять. Тут нам не помогут обычные человеческие понятия. Иисус говорит это в Евангелии от Иоанна, в главе 10, стих 30:

Я и Отец — одно.

Другими словами, Один плюс Один в результате составляют Одного (1+1=1)! После смерти Иисуса на кресте, Его Воскресения и возвращения к Отцу, Господь послал нам на землю Дух Святой, чтобы Он стал нашим Утешителем и Наставником. Этим Он показал, что на самом деле божественная формула состоит из трех частей, то есть Один плюс Один плюс Один — составляют Одного (1+1+1=1).

Так как Бог есть Дух, невидимый нашему глазу, нам сложно уяснить Его природу. Если говорить совсем просто, то Его Троичность можно уподобить граниту. Если рассматривать кристаллические минералы, это творение Божье, то они отразят вечную силу Его и Божество (Римлянам 1:20). Пусть даже кто-то и использует прекрасные кристаллы во зло, это не может изменить их изначальной природы — ведь Господь создал все прекрасным. Как сказано в одной книге: *говоря о кристаллах, мы думаем о совершенстве и чистоте.*[3] Камень, скала — вот что напоминают те, кто стремится достичь совершенства в Боге.

Давным-давно Бог говорил о Своем народе, как о песке (Бытие 22:17). А что такое песок, как не кристаллы кварца? Через Петра Дух Святой говорит такие слова: *И сами, как живые камни, устрояйте из себя дом духовный ...* (1 Петра 1:5). Бог, наша Твердыня, хочет, чтобы мы стремились к Совершенству. Как же нам достичь этого?

Слово Божье говорит нам, что мы взяты из земли, что мы — прах, и в него же вернемся (Бытие 3:19). Чем же плох прах, или, говоря другими словами, пыль, песок? Он слишком легковесен, его легко сдует любой ветерок, у него нет прочного основания. Господь не только дал нам физические тела, Он дал нам еще и душу. Да, мы не сможем жить

вечно в нашем нынешнем физическом воплощении, но ***во Христе*** мы можем жить вечно — в новом, совершенном теле (Филиппийцам 3:21) — ибо Иисус, Твердыня наша, вечен. А для этого мы должны родиться в Духе Святом. Существует только один путь к вечной жизни — изменить себя духовно, стать для Иисуса твердыней, на которой Он сможет построить Свое Царство.

Из-за того, что грех вошел в наш мир, мы обречены превратиться в прах. Но, друг мой, Иисус для того и пришел в наш мир, и умер на кресте, чтобы навечно избавить нас от власти греха. Для того, чтобы получить подаренное Господом спасение, нам нужно *искренне, всем сердцем* поверить в то, что Господь Иисус Христос есть Сын Божий, что Он умер для того, чтобы искупить наши грехи, и что Он силою Отца Своего воскрес из мертвых. Нам дана возможность вручить свою жизнь Иисусу Христу и доверить Ему все свое будущее.

Доверить себя Иисусу не сложно, но это требует полной самоотдачи. Если решился на это — хочу тебя предупредить, что ты можешь столкнуться с немалыми трудностями. Тебя встретят серьезные испытания. Но Господь поможет тебе, и если ты доверишься Ему, Он будет с тобой. Он никогда не оставит тебя, ведь ... *начавший в вас доброе дело будет совершать его даже до дня Иисуса Христа* (Филиппийцам 1:6). Возвращаясь к минералам, вспоминаю книгу Барбары Амлик. Вот что она говорит: *слоистые минералы при определенных условиях могут расколоться вдоль неявных трещин, которые возникают из-за внутренней структуры минерала.*[4] Господь, как великий скульптор, изваяет из тебя нечто прекрасное, используя твои слабости для того, чтобы преобразить тебя в Его образ от славы в славу (2 Коринфянам 3:18).

Ты можешь посвятить себя Иисусу и получить вечную жизнь, если ты действительно хочешь этого. Это твой выбор — Бог не принуждает тебя. Я надеюсь, что ты отнесешься к этому выбору так же, как псалмовевец, писавший:

> *От конца земли взываю к тебе в унынии сердца моего: возведи меня на скалу, для меня недосягаемую.*
>
> Псалом 60:3

Ты можешь обратиться к Нему, например, с такой молитвой:

> *Милостивый Боже! Я понял, что жил собственной жизнью, занимаясь своими делами и отвергая Тебя, так много согрешал перед людьми и перед Тобой. Прости меня через Сына Твоего, Иисуса Христа, через смерть Его на кресте. Господь мой Иисус, войди в мое сердце и стань моим Царем и Богом. Дай мне вечную жизнь, прошу Тебя. Укажи, как мне жить дальше. Именем Господа Иисуса Христа молю. Аминь.*

Если ты решил обратиться к Нему с молитвой, поздравляю тебя! Небеса радуются о тебе, мой друг. Ты становишься одним из живых камней, из которых состоит Его дом. Напиши мне, друг мой, я жду твоей весточки с нетерпением.

С любовью во Христе,

Твой друг

Примечания:

1 *Орвилл Дж. Нейв.* ***Тематическая Библия Нейва***, Муди Пресс, Чикаго, 1974, с. 831.

2 *Барбара Х. Амлик.* ***Начинаем коллекционировать минералы***, Колльер Букс, Нью-Йорк, 1972, с. 68.

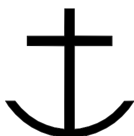
3 *Р. Ф. Саймс.* ***Что мы можем увидеть: кристаллы и драгоценные камни***, Альфред А. Кнопф, Нью-Йорк, 1991, с. 6.

4 *Амлик*, с. 61.

Возлюблю Тебя, Господи, крепость моя! Господь твердыня моя и прибежище мое, избавитель мой, Бог мой, скала моя; на Него я уповаю; щит мой, рог спасения моего и убежище мое.

Псалом 17:2,3





РИК ДЕСТРИ
Редактор

КОЛЛЕН ДЕСТРИ
“Твое творение”

БРАЙАН КУЗЕР
Графический дизайн

КЕЛЛИ КАРЛСОН
БРАЙАН КУЗЕР
Художественный дизайн

Редколлегия:
РОБИН КОЛЬ
ГРЕТХЕН ГАНЗЕЛЬ

ЕЛЕНА БУКЛЕРСКАЯ
Перевод

ЕВГЕНИЙ НОВИЦКИЙ
Редактор перевода

СЕРГЕЙ ГОЛОВИН
Технический редактор

© **HIS CREATION** (1994)
ПАРТЕНИТ (1996)
Все права сохранены

Цитаты из Библии приводятся в Синодальном переводе (1876).

ТВОРЕЦ распространяется бесплатно, однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.

95011 Симферополь,
ул.Севастопольская 30/7, ОС 11
www.creation.crimea.com